mXion SMB Bedienungsanleitung

mXion SMB User manual

Einleitende Information

Sehr geehrte Kunden, wir empfehlen die Produktdokumentation und vor allem auch die Warnhinweise vor der Inbetriebnahme gründlich zu lesen und diese zu Beachten.

HINWEIS: Vergewissern Sie sich, ob die Ausgangsspannungen zu ihrem Verbraucher passen, da dieser sonst zerstört werden kann! Für Nichtbeachtung übernehmen wir keine Haftung.

Introduction

Dear customer, we strongly recommend that you read these manuals and the warning notes thouroughly before installing and operating your device.

NOTE: Make sure that the outputs are set to appropriate value before hooking up any other device. MD can’t be responsible For any damage if this is disregarded.

Inhaltsverzeichnis

Table of Contents

Grundlegende Informationen	General information	**4**
Funktionsumfang	Summary of functions	**5**
Lieferumfang	Scope of supply	**6**
Inbetriebnahme	Hook-Up	**7**
Anschlussbuchsen auf der Oberseite	Connectors on the upper surface	**8**
Software 1: SMB Lichtschranke	*Software 1: SMB sensors*	**9**
Software 2: SMB Taster	*Software 2: SMB button*	**10**
Software 3: SMB Seilbahnmodul	*Software 3: SMB cable way*	**11**
Software 4: SMB kombiniertes KLI & PGS	*Software 4: SMB as KLI & PGS*	**12**
Produktbeschreibung	Product description	**13**
Technische Daten	Technical data	**14**
Garantie, Reparatur	Warranty, Service, Support	**15**
Hotline	Hotline	**16**

Grundlegende Informationen

Wir empfehlen die Anleitung gründlich zu lesen, bevor Sie Ihr neues Gerät in Betrieb nehmen.

HINWEIS: Einige Funktionen sind nur mit der neusten Firmware nutzbar, führen Sie daher bei Bedarf ein Update durch.

General information

We recommend studying this manual thoroughly before installing and operating your new device.

NOTE: Some funktions are only available with the latest firmware. Please make sure that your device is programmed with the latest firmware.

Funktionsumfang

- DC/AC/DCC/PWM Betrieb
- Motortreiber für Gleichstrommotoren
- 2 separate Eingänge
- Lichtschrankenkompatibel
- Bahnübergangsmodul (Lichtschranke oder per Taster schaltbar (Software 1 bzw. 2!)
- Seilbahnmodul (Software 3!)
- Kombiniertes KLI und PGS (Software 4!)

Die Softwareversionen (1-4) können beim Kauf des Moduls geändert werden. Ein nachträgliches ändern der Software funktioniert nur über MD gegen eine Gebühr von 2€, da die CPU getauscht werden muss.

Summary of Funktions

DC/AC/DCC/PWM operation
Motor driver for DC motors
2 seperate entrances
Photocells compatible
Level crossing module (light-crossing or switching (software 1 or 2!)
Cableway module (software 3!)
Combine KLI and PGS (software 4!)

The software versions (1-4) can purchase the module to be changed. A subsequent change of the software only works on MD for a price of 2€; the CPU must change.

Lieferumfang

- Bedienungsanleitung
- m***X***ion SMB
- 2 Photodioden
- 2 Infrarotdioden
- Kühlkörper

Scope of supply

- Manual
- m***X***ion SMB
- 2 photo diodes
- 2 infrared diodes
- Heatsink

Inbetriebnahme

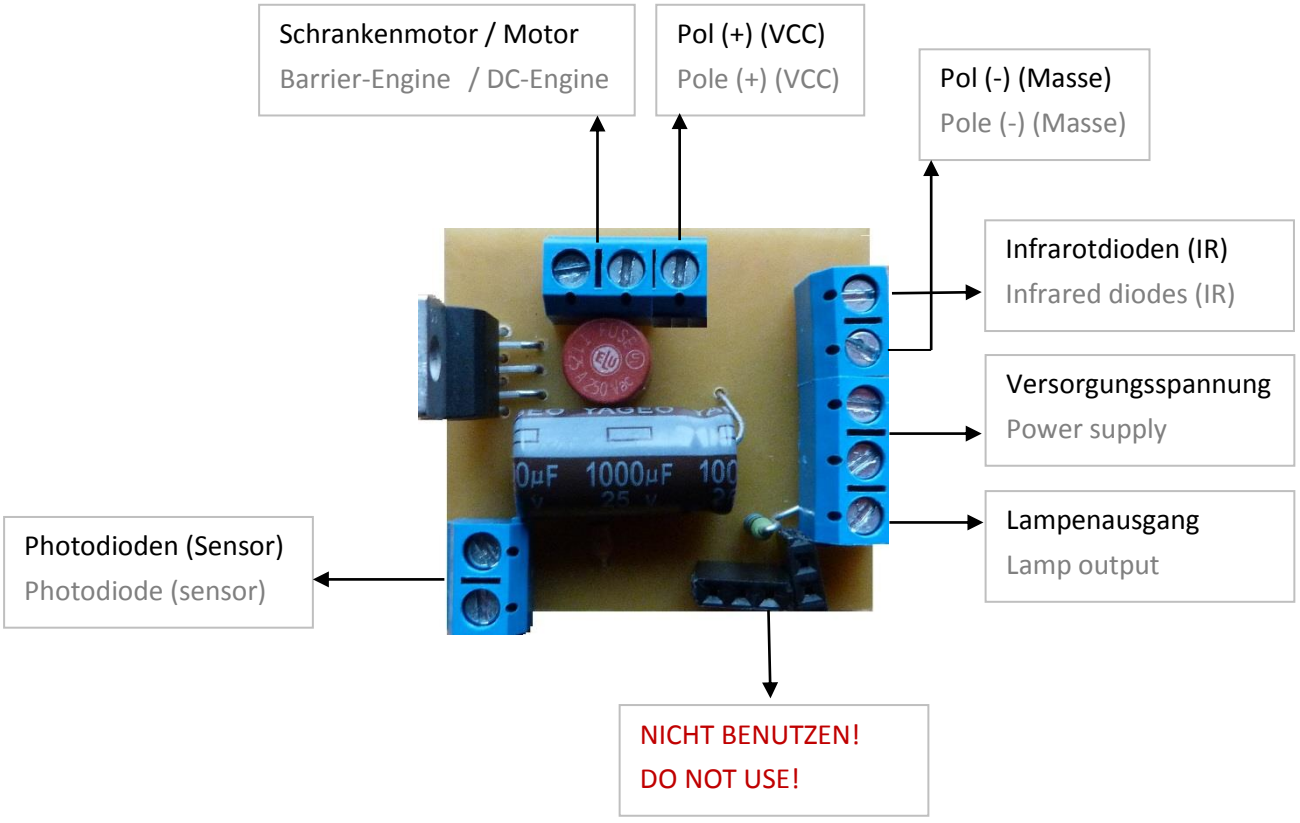
Bauen bzw. platzieren Sie Ihr Gerät sorgfältig nach den Plänen dieser Bedienungsanleitung.
Die Elektronik ist generell gegen Kurzschlüsse oder Überlastung gesichert, werden jedoch Kabel vertauscht oder kurzgeschlossen kann keine Sicherung wirken und das Gerät wird dadurch ggf. zerstört.
Achten Sie ebenfalls beim befestigen darauf, dass kein Kurzschluss mit Metallteilen entsteht.

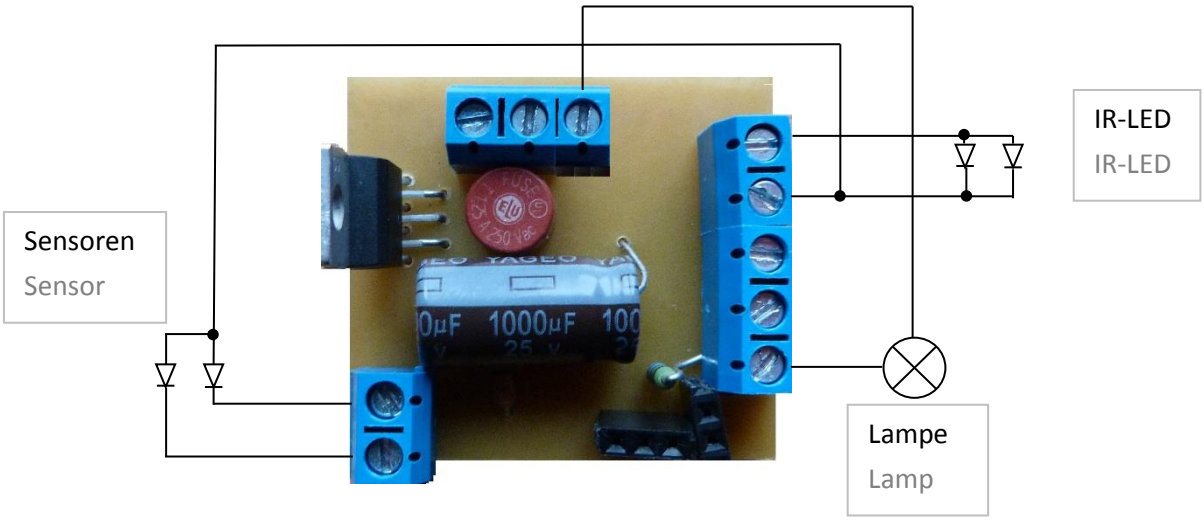
Hook-Up

Install your device in compliance with the connecting diagrams in this manual.
The device is protected against shorts and excessive loads. However, in case of a connection error e.g. a short this safety feature can't work and the device will be destroyed subsequently.
Make sure that there is no short circuit caused by the mounting screws or metal.

Anschlussbuchsen auf der Oberseite

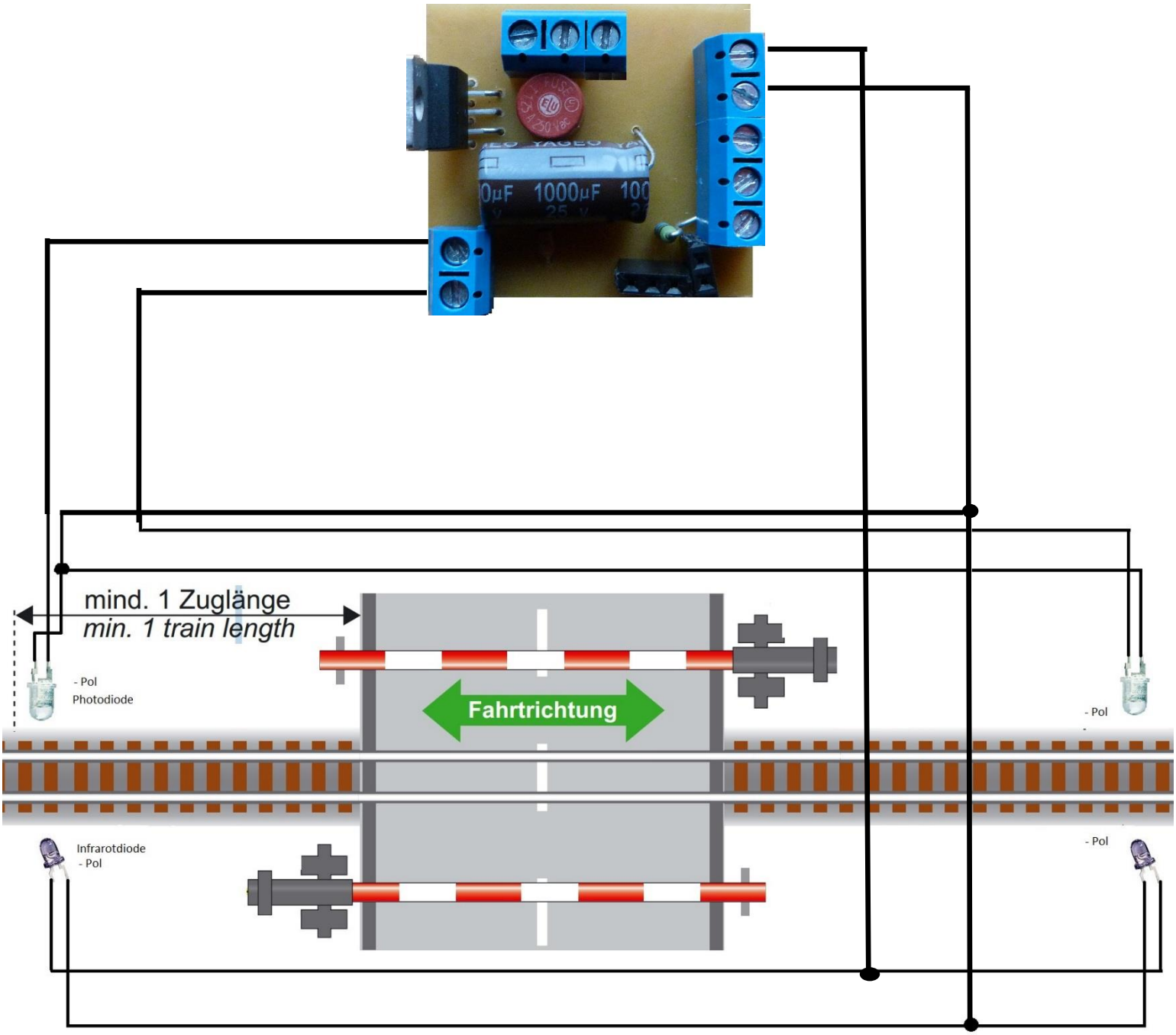
Connectors on the upper surface





Softwareversion 1:
SMB Lichtschranke

Softwareversion 1:
SMB light sensors

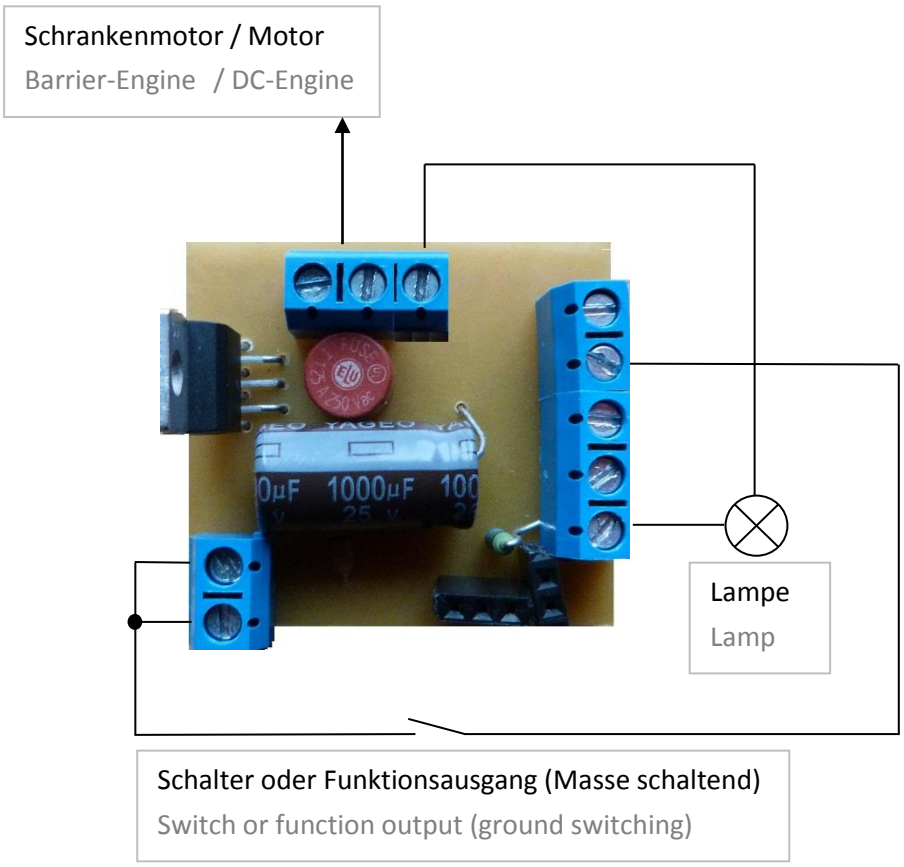


Softwareversion 2:
SMB Taster

Die Softwareversion 2 ist für alle geeignet, die lieber selber, mittels Knopfdruck, entscheiden, wann die Schranken hoch/runterfahren.

Softwareversion 2:
SMB button

The softwareversion 2 is for all suitable who prefer themselves, by means of button, decide when the barriers up/down drive.



Softwareversion 3:
SMB Seilbahn

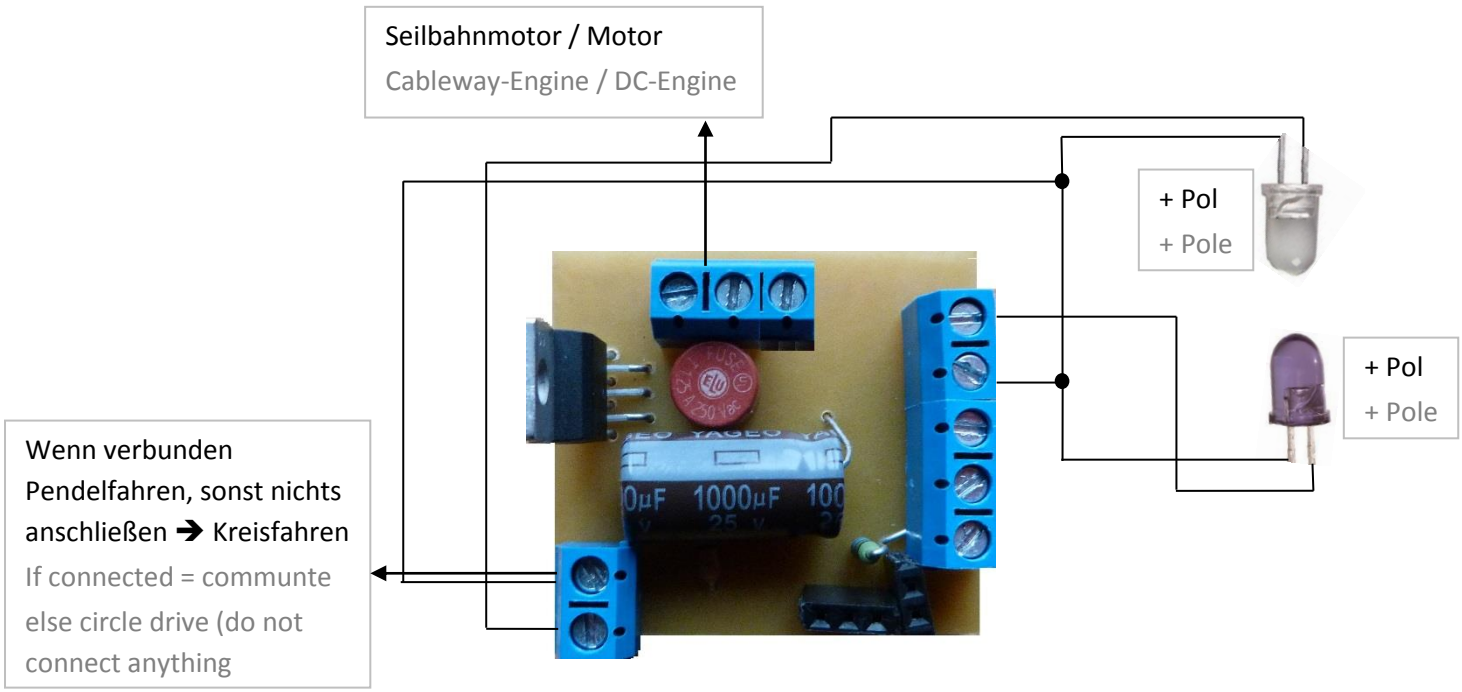
Die Softwareversion 3 ist für alle gedacht, die bspw. Ihre Seilbahn von LGB® oder eine eigene Seilbahn steuern möchten. Ist bspw. Ihre Steuerung der LGB® Seilbahn defekt, oder Sie bauten diese als Umlaufbahn um, so können Sie diese mit Software 3 und dieser Beschaltung steuern.
Das Seil sollte die Lichtschranke durchlaufen.
Die Software unterstützt wiederum 2 Modi:

- Pendelfahren (hoch/runter)
- Kreisfahren (Rundlauf)

Softwareversion 3:
SMB cable way

Version 3 software is available for all meant that for example, your cable car LGB® it's own cable car want to control. If for example your control of the LGB® cable car defective, or you build this as orbit to you can with this software 3 and the control circuit.
The cable must run in the sensors
This software, you can use 2 modes:

- Commute (up/down)
- Circle drive (run)

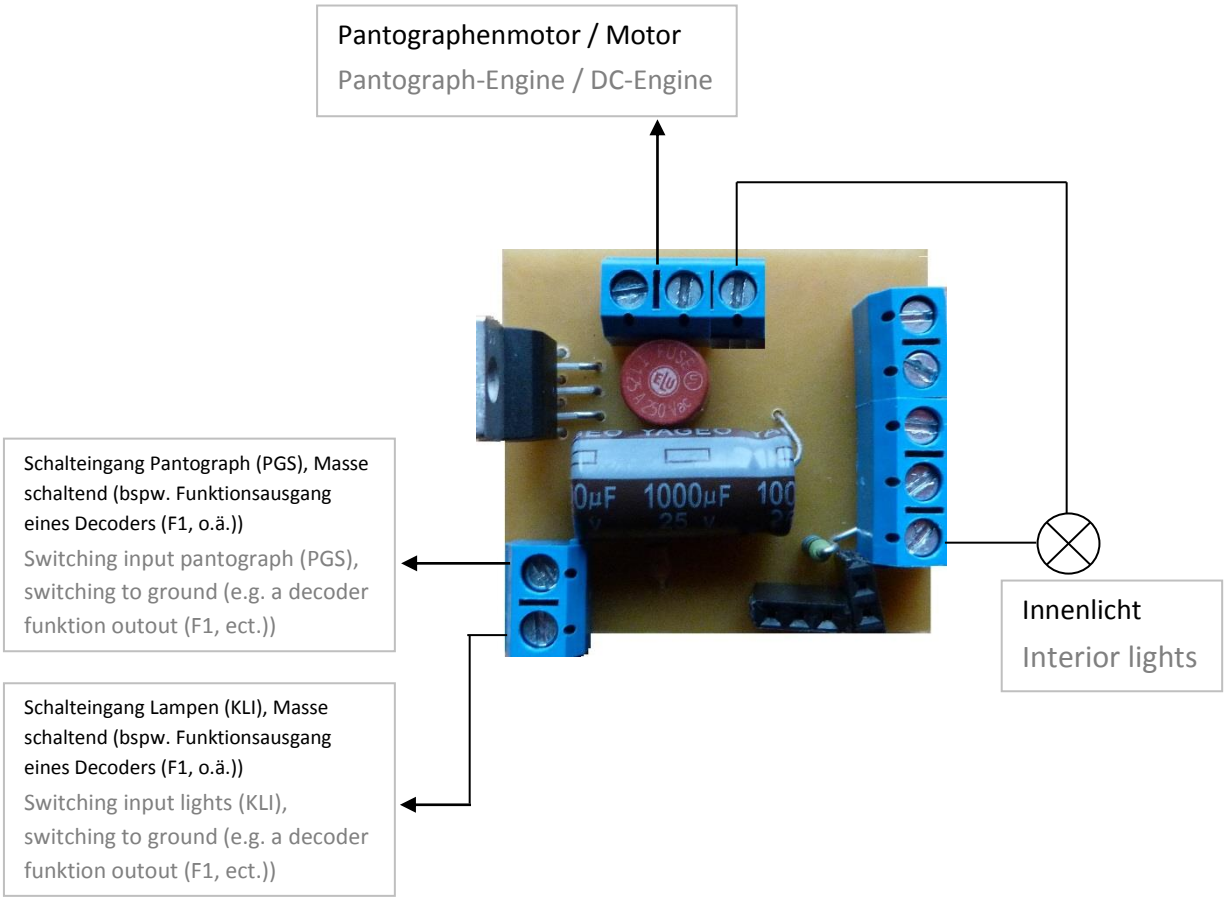

Seilbahnmotor / Motor
Cableway-Engine / DC-Engine
+ Pol
+ Pole
+ Pol
+ Pole
Wenn verbunden Pendelfahren, sonst nichts anschließen ➔ Kreisfahren
If connected = commune else circle drive (do not connect anything

Softwareversion 4:
SMB als KLI und PGS

Die Software 4 ist die ideale Software für den LGB® Allegra. Hier können Sie den nicht elektr. Pantographen auf dem Mittelwagen steuern, und zugleich die Innenbeleuchtung des Zuges wie Leuchtstofflampen flackern lassen. Das Modul kann einen Pantographen und Lampen bis zu 500mA steuern.

Softwareversion 4:
SMB as KLI and PGS

The software 4 is the ideal software for the LGB® Allegra. You can the not electric pantograph on the middle car control and at the same time interior lighting on the train as fluorescent lamps can flicker. The module can be a pantograph lamps and control up to 500mAmps.


Pantographenmotor / Motor
Pantograph-Engine / DC-Engine
Schalteingang Pantograph (PGS), Masse schaltend (bspw. Funktionsausgang eines Decoders (F1, o.ä.))
Switching input pantograph (PGS), switching to ground (e.g. a decoder funktion outout (F1, ect.))
Schalteingang Lampen (KLI), Masse schaltend (bspw. Funktionsausgang eines Decoders (F1, o.ä.))
Switching input lights (KLI), switching to ground (e.g. a decoder funktion outout (F1, ect.))
Innenlicht
Interior lights

Produktbeschreibung

Das m***X***ion SMB ist ein vielseitig einsetzbares Modul.
Mit diesem Modul können Sie bspw. Ihre elektrischen Bahnschranken steuern, und dies vollautomatisch.
Montieren Sie die beiden Lichtschranken wie auf den obigen Abbildungen zu sehen ist.
Eine Zuglänge Entfernung sollte mind. gewährleistet sein (von jeder Lichtschranke).

Passiert nun ein Zug eine der Lichtschranken, so fangen die Lampen an zu blinken.
Kurze Zeit später fahren die Bahnschranken runter. Unten wippen diese vorbildgetreu. Danach blinken die Lampen solange weiter, bis die Bahnschranken wieder hochgefahren sind.
Die Schranken selber fahren hoch, sobald beide Lichtschranken frei sind und genauso viele Wagen rausfuhren wie reinfuhren. Das Modul zählt jeden Wagen am beim Eingang mit, und subtrahiert diesen wieder.

HINWEIS: Bitte entfernen Sie jegliche Platinen und Steuerungen der Bahnschranke, und schließen Sie alle Verbraucher (Schranken und Lampen) ausschließlich an das MD m***X***ion SMB an.

HINWEIS: Mit einem Softwareupdate (Seilbahn) können Sie mit diesem Modul auch Ihre Seilbahn steuern. Hierbei wird allerdings nur eine Lichtschranke benötigt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an MD.

Product description

The m***X***ion SMB is a versatile module.
With this module you can for example your electric railroad crossings control and this is fully automatic. Assemble the two photocells as seen on the picture above is.
A train length distance should be at least be Guaranteed (by the light barrier).

Now a train passes one of the photocells so catch the lights flashing on and off. A short time later catch the railroad crossings to drive down. Then the flashing lights will continue until the crossing gates again are raised. The barrier itself boot when both photocells are released.

NOTE: Please remove any boards and controls the level crossing, and close all consumers (barriers and lamps) only to the MD m***X***ion SMB.

NOTE: A softwareupdate (cableway) you can also use this module your cablecar control. Here, however is only one photocell required. For more information please fell free to M

Technische Daten

Spannung:
7-25V DC/DCC
5-18V AC

Stromaufnahme:
10-80mA (ohne Funktionsausgänge)

Maximaler Funktionsstrom:
OUT 2A
Lampe 0.5A

Temperaturbereich:
-20 bis 80°C

Abmaße L*B*H (cm):
4.5*5*2

HINWEIS: Um Kondenswasserbildung zu vermeiden benutzen Sie die Elektronik bei Temperaturen unter 0°C nur, wenn diese vorher aus einem beheizten Raum kommt. Im Betrieb sollte sich kein weiteres Kondenswasser bilden können.

Technical data

Power supply:
7-25V DC/DCC
5-18V AC

Current:
10-80mA (with out functions)

Maximum function current:
OUT 2Amps.
Lamp 0.5Amps.

Temperature range:
-20 up to 80°C

Dimensions L*B*H (cm):
4.5*5*2

NOTE: In case you intend to utilize this device below freezing temperatures, make sure it was stored in a heated environment before operation to prevent the generation of condensed water. During operation is sufficient to prevent condensed water.

Garantie, Reparatur

MD Electronics gewährt die Fehlerfreiheit dieses Produkts für ein Jahr. Die gesetzlichen Regelungen können in einzelnen Ländern abweichen. Verschleißteile sind von der Garantieleistung ausgeschlossen. Berechtigte Beanstandungen werden kostenlos behoben. Für Reparatur- oder Serviceleistungen senden Sie das Produkt bitte direkt an den Hersteller. Unfrei zurückgesendete Sendungen werden nicht angenommen. Für Schäden durch unsachgemäße Behandlung oder Fremdeingriff oder Veränderung des Produkts besteht kein Garantieanspruch. Der Anspruch auf Serviceleistungen erlischt unwiderruflich. Auf unserer Internetseite finden Sie die jeweils aktuellen Broschüren, Produktinformationen, Dokumentationen und Softwareprodukte rund um MD-Produkte.
Softwareupdates können Sie mit unserem Updater durchführen, oder Sie senden uns das Produkt zu; wir updaten für Sie kostenlos.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Warranty, Service, Support

MD Electronics warrants this product against defects in materials and workmanship for one year from the original date of purchase. Other countries might have different legal warranty situations. Normal wear and tear, consumer modifications as well as improper use or installation are not covered. Peripheral component damage is not covered by this warranty. Valid warrants claims will be serviced without charge within the warranty period. For warranty service please return the product to the manufacturer. Return shipping charges are not covered by MD Electronics. Please include your proof of purchase with the returned good. Please check our website for up to date brochures, product information, documentation and software updates. Software updates you can do with our updater or you can send us the product, we update for you free.

Errors and changes excepted.

Hotline

Bei Serviceanfragen und Schaltplänen für Anwendungsbeispiele richten Sie sich bitte an:

MD Electronics

info@md-electronics.de
service@md-electronics.de

www.md-electronics.de

MD-TV

Hotline

For technical support and schematics for application examples contact:

MD Electronics

info@md-electronics.de
service@md-electronics.de

www.md-electronics.de

MD-TV

Entsorgen Sie das Produkt nicht im Hausmüll. Nutzen Sie bitte die MD-Rückgabeoption.
Please dispose of according to your state regulations.

Werfen Sie das Produkt nicht in offenes Feuer oder durch Hitze entflammbare Brennstoffe.
Do not dispose in open fire.